



Краткое Руководство Пользователя

1. Краткое руководство пользователя. Введение	3
2. Установка ПК Аххон Next	3
3. Лицензирование ПК Аххон Next	3
4. Запуск и завершение работы ПК Аххон Next	4
5. Настройка ПК Аххон Next	5
5.1 Создание видеокамер	5
5.2 Создание архива	6
5.3 Создание и настройка детекторов	6
5.4 Настройка пользователей и их ролей	7
5.5 Создание и настройка раскладок	8
6. Работа с ПК Аххон Next	9
6.1 Работа с тревожными событиями	9
6.2 Поиск информации в архиве	10
6.3 Экспорт кадров и видео	11
6.4 Работа с картой	12
6.5 Распознавание автомобильных номеров и поиск в архиве	12
6.6 Распознавание лиц и поиск в архиве	13
6.7 Получение данных с POS-устройств	13

Краткое руководство пользователя.

Введение

Назначение документа

Документ *Программный комплекс Аххон Next. Краткое руководство пользователя* содержит сведения, необходимые для установки и запуска программного комплекса *Аххон Next*, а также для настройки и применения основных функций программного комплекса. Более подробная информация о программном комплексе *Аххон Next* представлена в документах [Руководство пользователя](#) и [Рекомендованные платформы](#).

Назначение программного комплекса Аххон Next

Аххон Next — высокопроизводительная система видеонаблюдения нового поколения на открытой программной платформе с интуитивно понятным пользовательским интерфейсом. Благодаря применению уникальных разработок [ITV | АххонSoft](#) продукт *Аххон Next* достиг качественно нового уровня функциональности, надежности, производительности, эффективности и удобства использования.

Система видеонаблюдения на основе *Аххон Next* легко масштабируется и может включать неограниченное количество видеосерверов, рабочих мест операторов и видеокамер.

Аххон Next поддерживает более 6000 наименований IP-устройств, в том числе более 1500 моделей сетевых устройств, интегрированных по проприетарному протоколу и порядка 4500 ONVIF-совместимых устройств, и позволяет работать удаленно — с помощью мобильных устройств и веб-интерфейса, а также эффективно использовать вычислительные ресурсы оборудования и сетей связи.

Система видеонаблюдения *Аххон Next* способна эффективно решать задачи в рамках проектов любой сложности — как на крупных распределенных объектах, так и на небольших. При этом полный функционал системы включается в любую лицензию, даже если в ней будет всего одна камера.

Установка ПК Аххон Next

Для установки программного комплекса *Аххон Next* необходимо запустить от имени администратора ОС Windows исполняемый файл *Setup.exe* из дистрибутива продукта.

Доступны 3 типа установки:

1. **Клиент** — установка только клиентского приложения, позволяющего пользователю подключиться к любому Серверу и осуществлять администрирование/управление/наблюдение за охраняемым объектом в объеме полномочий, назначенных администратором.
2. **Сервер и Клиент** — установка клиентского приложения и серверных служб.
Сервер ПК *Аххон Next*:
 - a. осуществляет взаимодействие с устройствами (видеокамеры, микрофоны, датчики, реле и т.д.), формирующими систему безопасности;
 - b. хранит архивные данные на собственных дисковых пространствах и осуществляется взаимодействие с архивами, расположенными в сетевых хранилищах;
 - c. хранит базы данных событий и траекторий движения объектов;
 - d. осуществляет анализ поступающего видеоизображения средствами детекторов;
 - e. хранит конфигурацию системы безопасности, параметры пользователей, созданные в системе раскладки, макрокоманды и т.д.
3. **Отказоустойчивый Сервер и Клиент** — установка клиентского приложения и серверных служб с технологией Failover. При возникновении нештатных ситуаций (отключение питания Сервера, потеря сетевого соединения) конфигурация Сервера с технологией Failover будет восстановлена на другом Сервере системы.

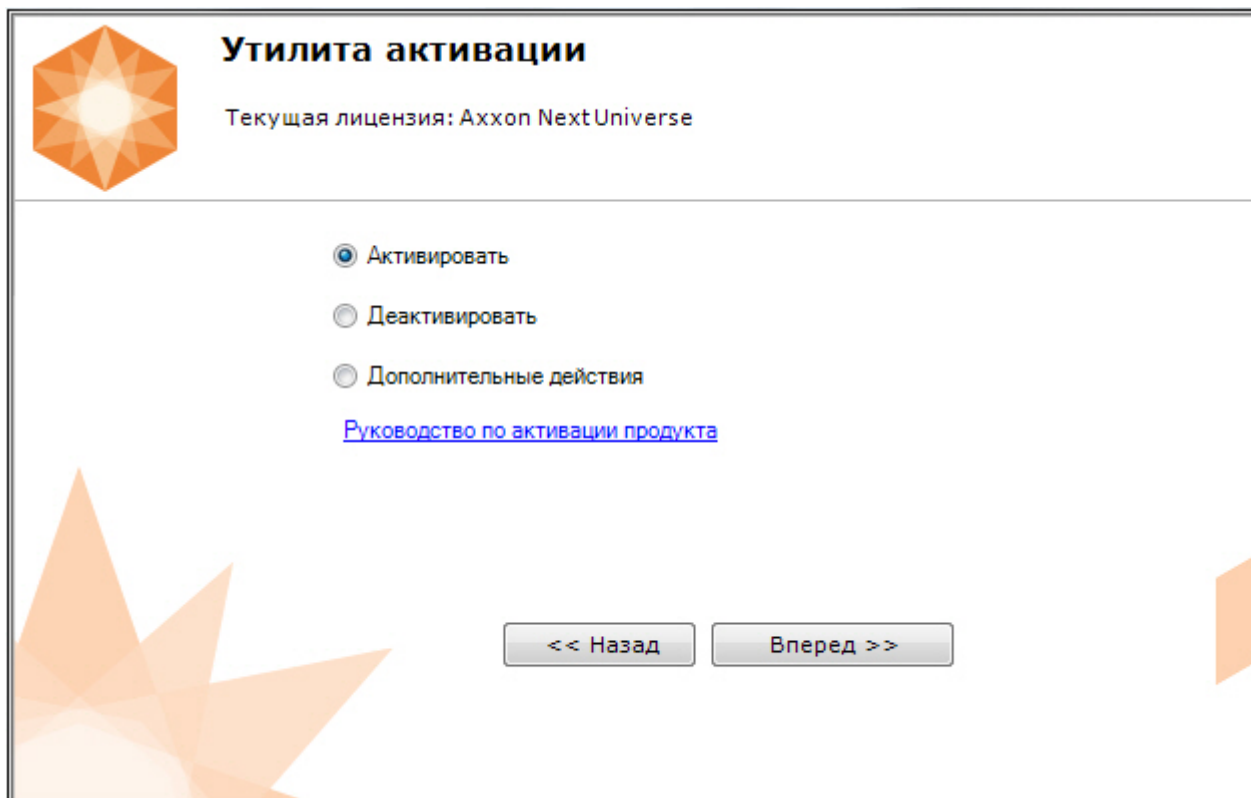
При установке Сервера в числе пререквизитов устанавливается следующее программное обеспечение

1. Сервер базы данных PostgreSQL. Автоматически будет создана новая база данных журнала с именем - ngr, именем пользователя - ngr, и паролем - ngr.
2. Программное обеспечение *.NET Framework 2.0*, *.NET Framework 3.5 SP1* и *.NET Framework 4.0*.
3. Программное обеспечение Acrobat Reader, необходимое для экспорта кадров в формат PDF и их печати.
4. Проигрыватель VLC. В директорию установки программного комплекса *Аххон Next* в папку VideoLan будет помещен файл *VLC.exe*, представляющий собой версию проигрывателя VLC, которую можно запустить с любого диска/носителя без установки. Данный файл может использоваться для проигрывания экспортированных роликов архива.

Лицензирование ПК Аххон Next

Различают 5 типов лицензии ПК *Аххон Next*: **Demo**, **Free**, **Start**, **Professional** и **Universe**. Сразу после установки ПК *Аххон Next* будет запущен в демонстрационном режиме. Период работы системы в демо-режиме с 08.00 до 18.00.

Для полноценной работы системы безопасности необходимо активировать программный комплекс *Аххон Next*. Активация программного продукта осуществляется путем распространения в системе лицензионного файла. Активация лицензии на ПК *Аххон Next* производится посредством специальной утилиты.



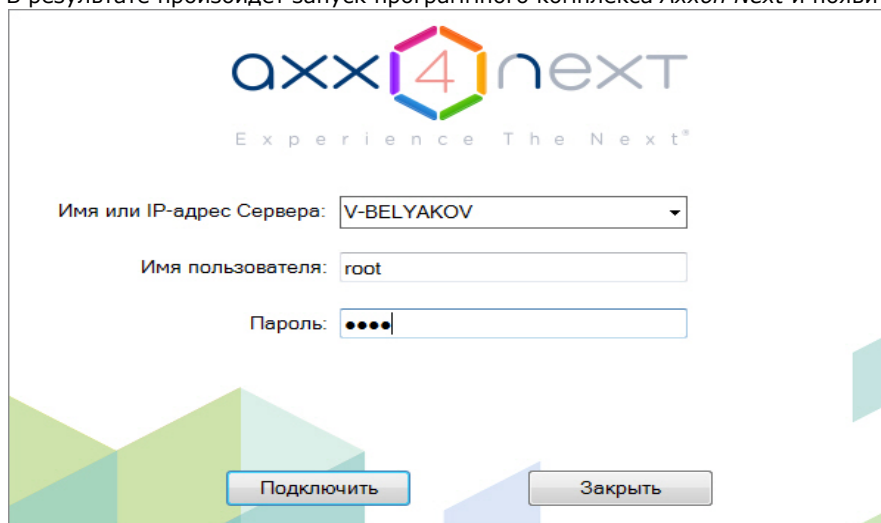
Рекомендуется ознакомиться с документом [Руководство по активации](#). Данный документ содержит пошаговые инструкции по активации всех типов лицензий и их обновлению.

Запуск и завершение работы ПК Аххон Next

Перед запуском программного комплекса *Аххон Next* необходимо проверить готовность к работе коммуникационной среды, видеорекамера, микрофонов и прочих компонентов системы.

Для того чтобы начать работу с программным комплексом, необходимо выполнить следующие действия:

1. Выбрать меню **Пуск > Программы > Аххон Next > Аххон Next**.
В результате произойдет запуск программного комплекса *Аххон Next* и появится окно авторизации.



2. Ввести имя пользователя, пароль и нажать кнопку **Подключить**.



Примечание

Первичный вход в систему осуществляется пользователем **root**, обладающим правами администратора. В полях **Имя пользователя** и **Пароль** следует указать **root**. В дальнейшем администратору необходимо настроить систему на многопользовательский режим

В результате успешного завершения процесса авторизации на экран физического монитора будет выведен монитор видеонаблюдения.

Перед завершением работы ПК *Аххон Next* следует выгрузить пользовательские интерфейсы. Для этого необходимо выполнить одно из следующих действий:



1. Нажать кнопку **Выход**, расположенную на закладке **Настройки**.
2. Выбрать пункт **Заккрыть окно** в контекстном меню иконки *Аххон Next*, которая расположена на панели задач ОС Windows

В результате выполнения одного из вышеизложенных действий будет выведено окно авторизации. Для завершения работы с программным комплексом *Аххон Next* (полной выгрузки Клиента) необходимо нажать кнопку **Заккрыть**.

Настройка ПК Аххон Next

Создание видеокамер

Добавление видеокамер и IP-серверов в систему осуществляется с помощью Мастера поиска IP-устройств.

Добавить устройство...

Поиск:

Неподдерживаемые устройства
 Настраиваемые вручную устройства
 Полностью поддерживаемые устройства

Найдено устройств (5): Фильтр:

Параметры добавления устройств
 Начать с параметров по умолчанию
 Сохранить текущие настройки
 Начать с параметров

IP-адрес	Порт	Производитель	Имя пользователя	Привязать к архиву	ID	
10.0.11.201	80	Sony	Авто	Архив AliceBlue	Авто	<input checked="" type="checkbox"/>
MAC-адрес 3c-07-71-f8-d6-b6		Модель SNC-VB630	Пароль ****	Запись Нет	Название Авто	<input type="checkbox"/>
10.0.11.201	80	ONVIF 2.X	Авто	Архив AliceBlue	Авто	<input checked="" type="checkbox"/>
MAC-адрес не определено		Модель 1_channel_multistream	Пароль ****	Запись Нет	Название Авто	<input type="checkbox"/>
10.0.11.204	80	ONVIF 2.X	Авто	Архив AliceBlue	Авто	<input checked="" type="checkbox"/>
MAC-адрес не определено		Модель 1_channel_multistream	Пароль ****	Запись Нет	Название Авто	<input type="checkbox"/>
10.0.11.204	80	Hikvision	Авто	Архив AliceBlue	Авто	<input checked="" type="checkbox"/>
MAC-адрес не определено		Модель DS-2CD754FWD-E	Пароль ****	Запись Нет	Название Авто	<input type="checkbox"/>
10.0.11.208	80	JVC	Авто	Архив AliceBlue	Авто	<input checked="" type="checkbox"/>
MAC-адрес не определено		Модель VN-X35U	Пароль ****	Запись Нет	Название Авто	<input type="checkbox"/>

Найденные устройства в зависимости от их статуса будут помечены различными цветами:

Цвет видеокамеры	Описание
	Полностью поддерживаемое устройство
	Устройство, требующее ручной настройки
	Работа устройства в ПК <i>Аххон Next</i> не гарантируется

При добавлении устройства в конфигурации можно сразу задать некоторые параметры, такие как: версия прошивки, логин и пароль подключения, идентификатор и имя объекта, выбрать архив и установить в него запись (всегда или в рамках временной зоны).

Кроме того, существует 3 режима добавления устройства в конфигурацию: с параметрами по умолчанию, с текущими параметрами или с шаблонными.

Для добавления одного устройства следует нажать кнопку , для добавления всех - кнопку **Добавить все**.

Если IP-устройство отсутствует в результатах поиска (находится в другой подсети или с ней временно потеряна связь), его можно добавить вручную. Для этого необходимо выбрать тип добавляемого IP-устройства (с внутренним хранилищем или без), задать IP-адрес и порт подключения устройства, а также выбрать производителя и модель в области с нейтральным фоном, расположенной над списком результатов поиска.

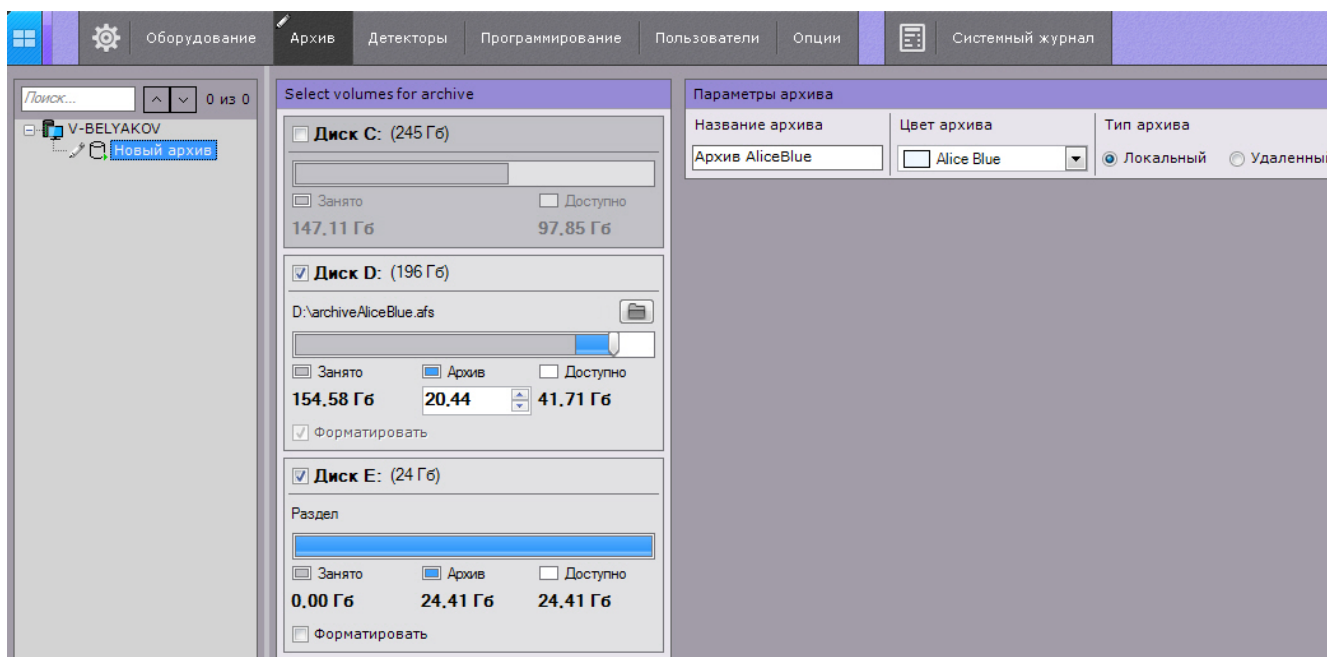
Создание архива

На базе одного Сервера можно создать неограниченное количество архивов. Архив может быть размещен как на локальных дисках, так и на сетевых.

На каждом локальном диске системы можно разместить один том архива. Том архива представляет собой либо файл определенного размера, либо логический диск целиком (с собственной файловой системой SolidStore).

На сетевом диске можно разместить архив только в виде файла.

Для создания архива необходимо перейти на вкладку **Архив**, кликнуть по ссылке **Создать**.



Далее следует выполнить настройку архива: выбрать тип архива, настроить тома архива и нажать кнопку **Применить**.

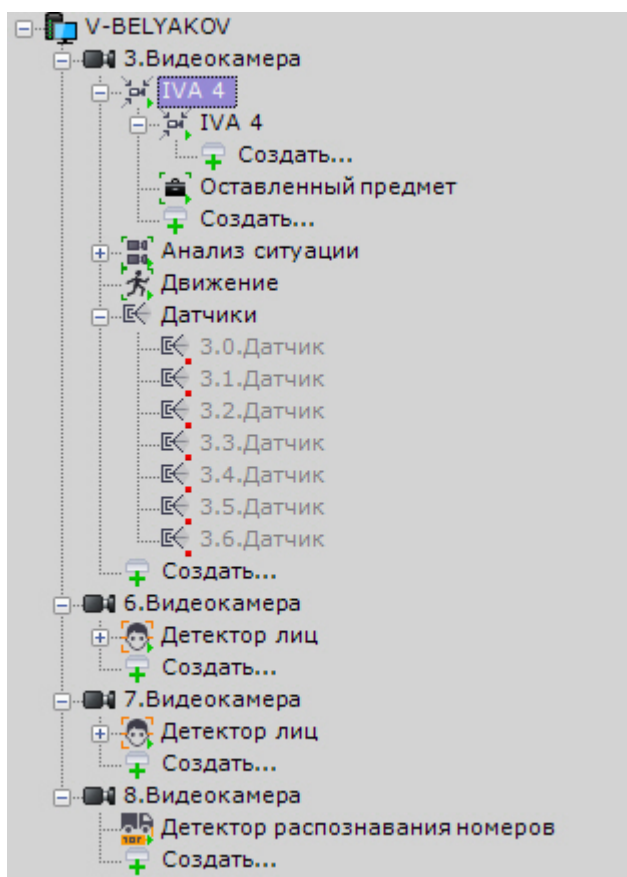
После этого выполняется настройка записи видеокamer в архив. Для этого необходимо выбрать видеокamerы и задать параметры записи в архив.

Создание и настройка детекторов

В программном комплексе *Аххон Next* обработка поступающих данных осуществляется детекторами нескольких видов:

1. детекторы анализа ситуации;
2. детекторы лиц;
3. детектор распознавания номеров;
4. базовые детекторы:
 - а. видеодетекторы;
 - б. аудиодетекторы;
5. встроенные детекторы видеокamerы.

Настройка детекторов осуществляется на вкладке **Детекторы**.



Для создания детектора необходимо нажать ссылку **Создать** в ветке соответствующей видеокамеры и выбрать необходимый детектор.

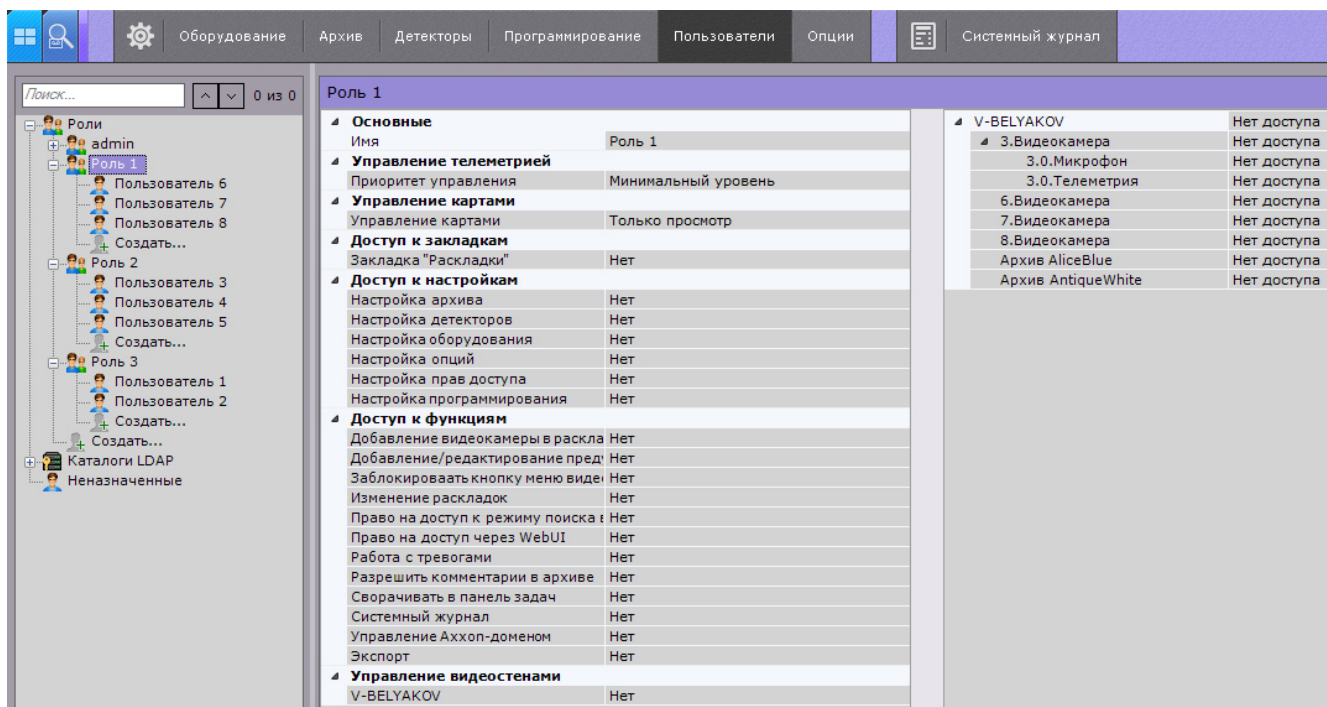
Для детекторов анализа ситуации и детекторов лиц необходимо первоначально создать объекты **Анализ ситуации** и **Детекторы лиц**. Непосредственно детекторы будут создаваться на базе этих объектов.

Настройка пользователей и их ролей

В программном комплексе *Аххон Next* каждый пользователь системы наделен правами, определяемыми некоторой ролью.

По умолчанию зарегистрирована одна роль – **admin** и один пользователь – **root**. Пользователь **root** принадлежит к роли **admin** и обладают правами на конфигурирование всех компонентов системы видеонаблюдения. Для регистрации пользователей с индивидуальными правами необходимо создать новую роль с этими правами и новую учетную запись пользователя.

Регистрация и настройка ролей и пользователей осуществляется на вкладке **Права**.



Пользователи могут быть двух типов: локальные (хранятся в базе данных Сервера) и LDAP.

Настройка роли заключается в задании уровней доступа пользователей, относящихся к данной роли, к различным настройкам, функциям и оборудованию системы.

Для пользователя задается пароль и выбирается роль, определяющая его полномочия в системе.

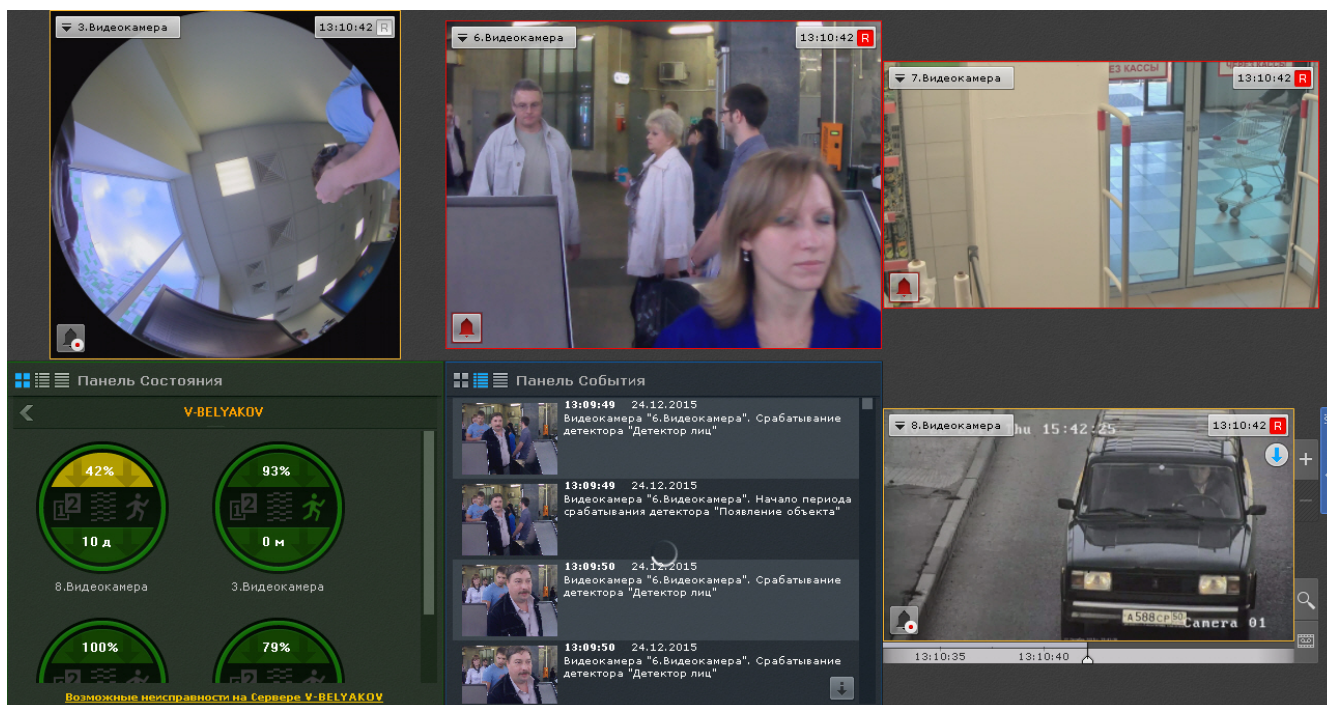
Создание и настройка раскладок

Для каждого пользователя системы настраиваются собственные раскладки. Для этого необходимо подключиться к Серверу под нужным пользователем и произвести настройку.

Создать новую раскладку можно на основании стандартных типов раскладок в меню раскладок.



На раскладку добавляются видеокamеры и информационные панели. Также к раскладке можно привязать карту, которая будет автоматически отображаться при переходе на данную раскладку.



Работа с ПК Аххон Next

Работа с тревожными событиями

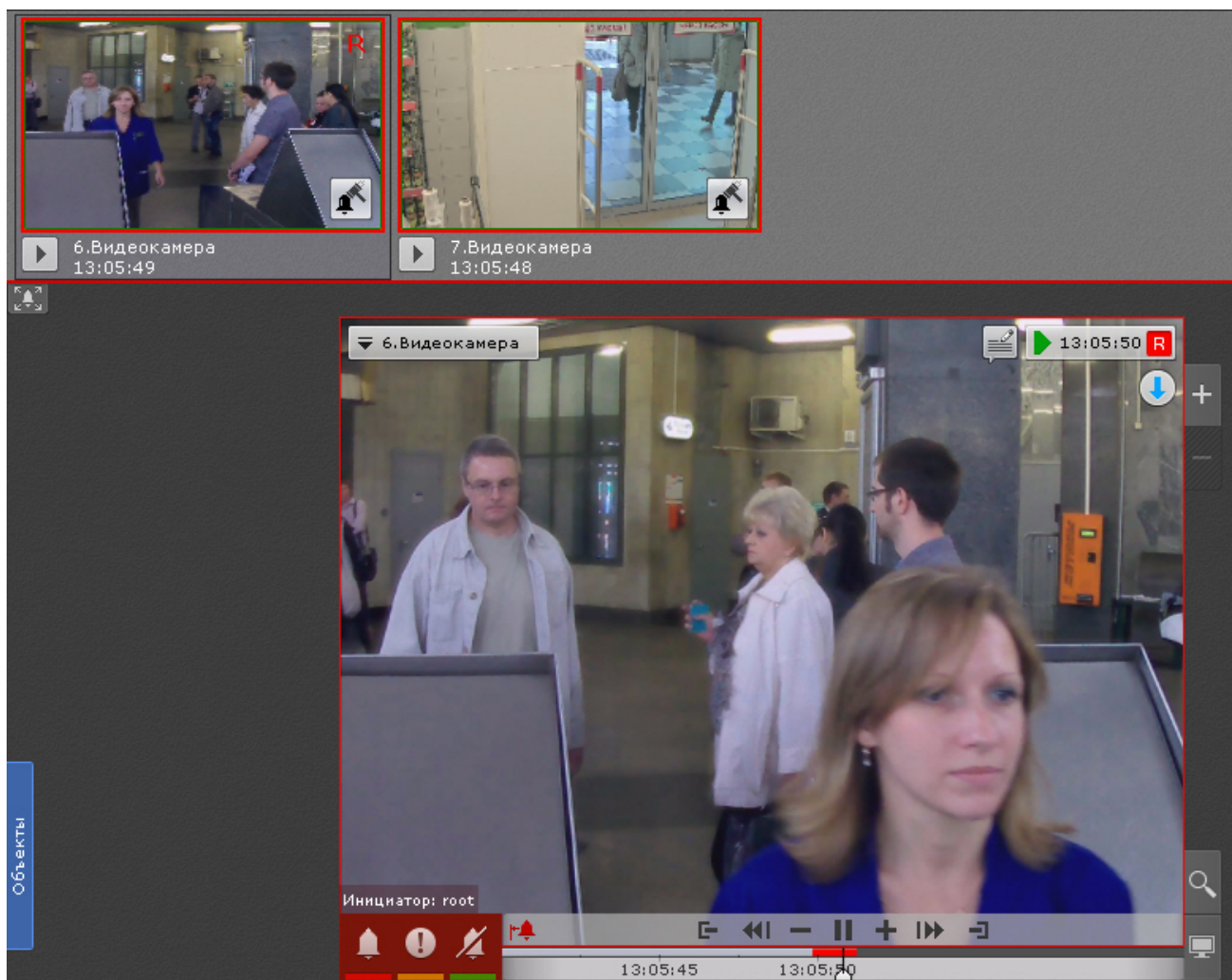
Все тревожные события системы отображаются на панели тревог.

Панель тревог располагается в верхней части монитора и доступна только при наличии активных тревог в системе.

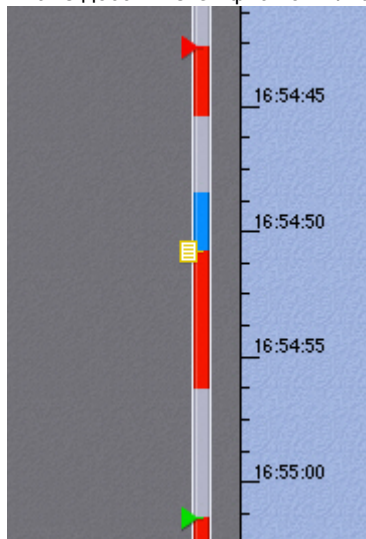
Для открытия данной панели необходимо нажать кнопку **Панель тревог**.

При выборе тревоги на панели производится её оценка. Оценка тревожного события осуществляется по трехбалльной цветовой шкале:

- красный цвет - опасная тревога;
- желтый - неопасная;
- зеленый - ложная.




В момент, когда тревоге присваивается статус (опасная, неопасная, ложная, пропущенная), к треку на временной шкале добавляется флажок. Флажок устанавливается в точку, соответствующей времени начала тревоги.



Поиск информации в архиве

Работа с архивом осуществляется в двух режимах: режим архива и режим анализа архива.

В режиме архива (вкладка  в окне видеонаблюдения) поиск интересующего момента в архиве осуществляется вручную с помощью одной из двух временных шкал.

Для перемещения по архиву необходимо нажать левой кнопкой мыши по указателю и переместить его на необходимый момент времени.

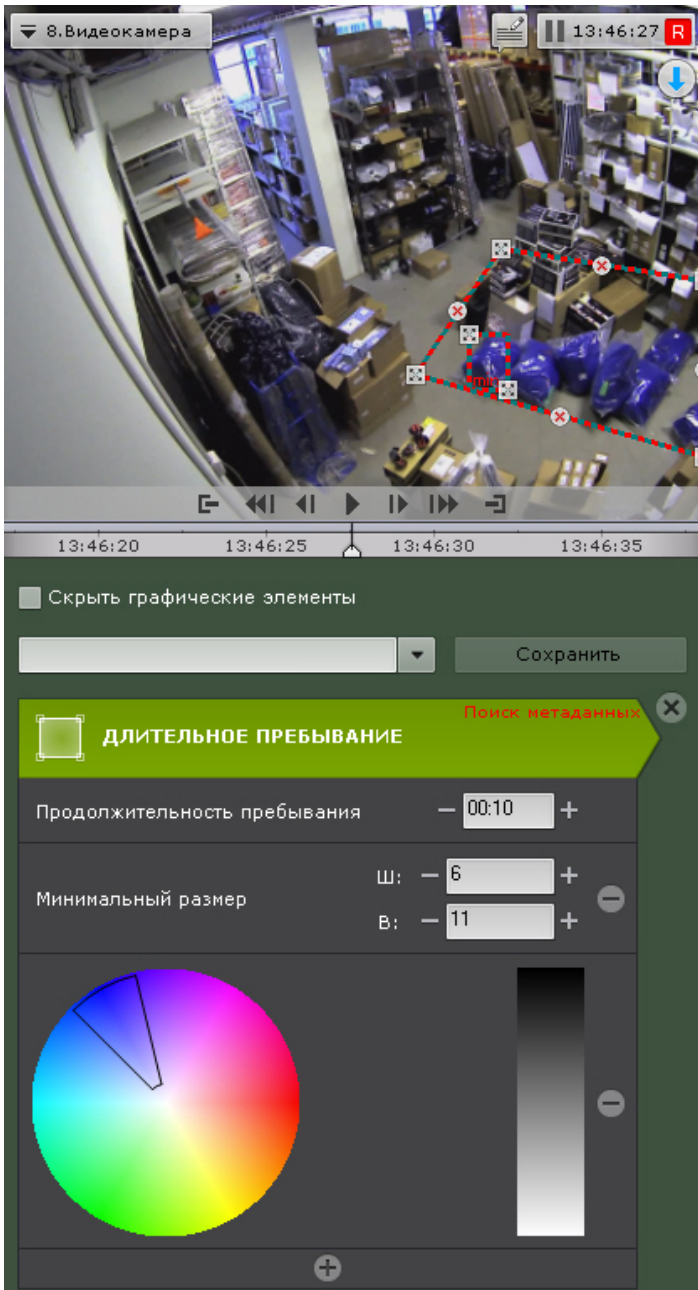
В режиме анализа архива (вкладка ) осуществляется поиск необходимых моментов в архиве по заданным

критериям. Доступны следующие виды поиска:


1. Поиск по событиям.
2. Поиск по времени.
3. Поиск по титрам.
4. Поиск по распознанным номерам.
5. Поиск по лицам.
6. Интеллектуальный поиск.
7. Поиск по комментариям.

Интеллектуальный поиск MomentQuest позволяет выполнять поиск фрагментов в архиве по следующим критериям:

1. движение в области;
2. длительное пребывание объекта в области;
3. одновременное пребывание в области большого количества объектов;
4. пересечение линии;
5. переход из области в область.

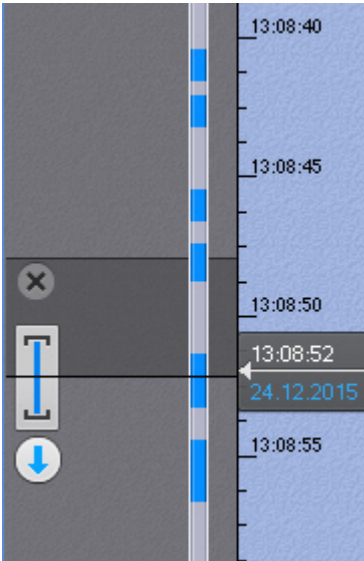


Экспорт кадров и видео

Экспорт можно производить двумя способами. Стандартный способ подразумевает задание необходимого диапазона в архиве, а мгновенный можно начать в любое время, нажав кнопку  в окне видеонаблюдения.

Выделить диапазон экспорта можно на любой временной шкале правой кнопкой мыши или задать его, используя

кнопки 



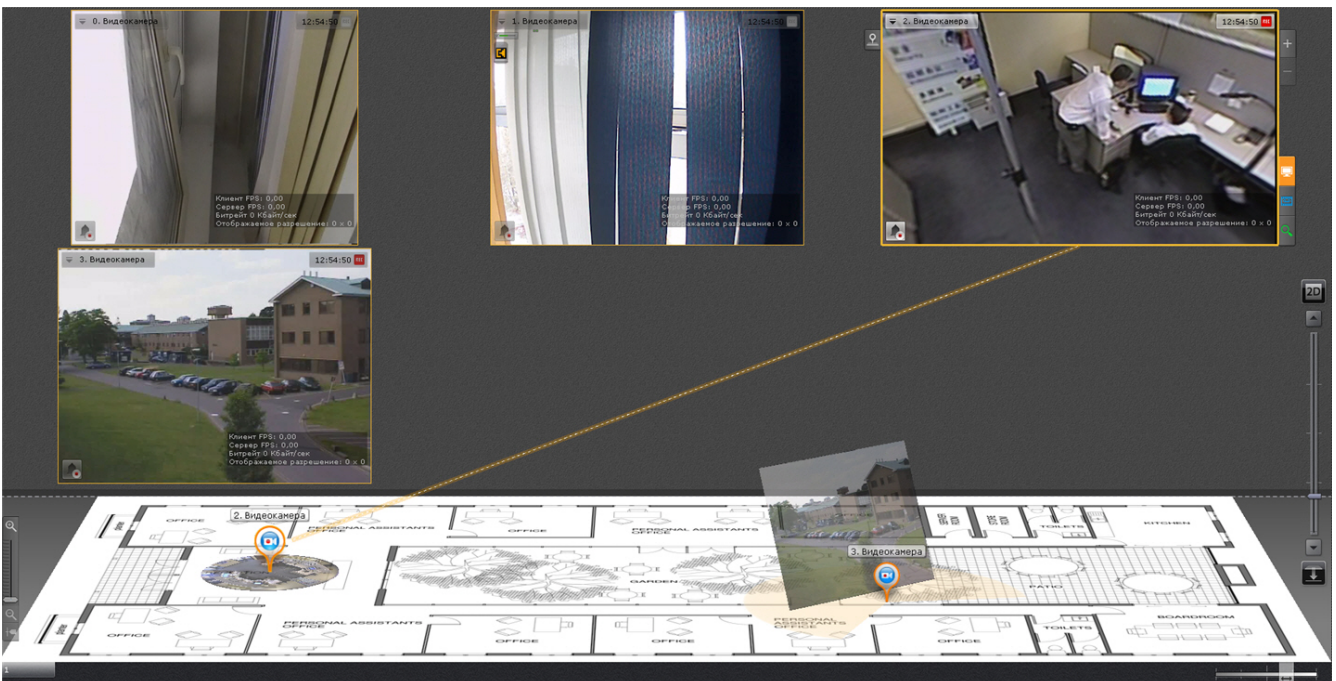
Экспорт кадров возможен в JPG и PDF форматы, экспорт видео - в AVI, MKV и EXE.

На экспортированные кадры и видеозаписи добавляется цифровая подпись, которая будет являться доказательством неизменности экспортированного файла.

Работа с картой

Интерактивная карта используется для визуализации расположения видеокамер на территории охраняемого объекта, а также для управления ими.

Интерактивная карта в программном комплексе *Axxol Next* представляет собой либо изображение охраняемой территории, либо геоданные провайдера OpenStreetMap.



На карте могут располагаться значки видеокамер, реле и датчиков. Для каждой видеокамеры отображается сектор её обзора и область, в котором отображается видеонаблюдение в реальном времени.

Интерактивная карта допускает управление объектами системы из контекстных функциональных меню графических символов (значков) устройств, размещенных на карте, отображающих состояние соответствующих системных объектов.

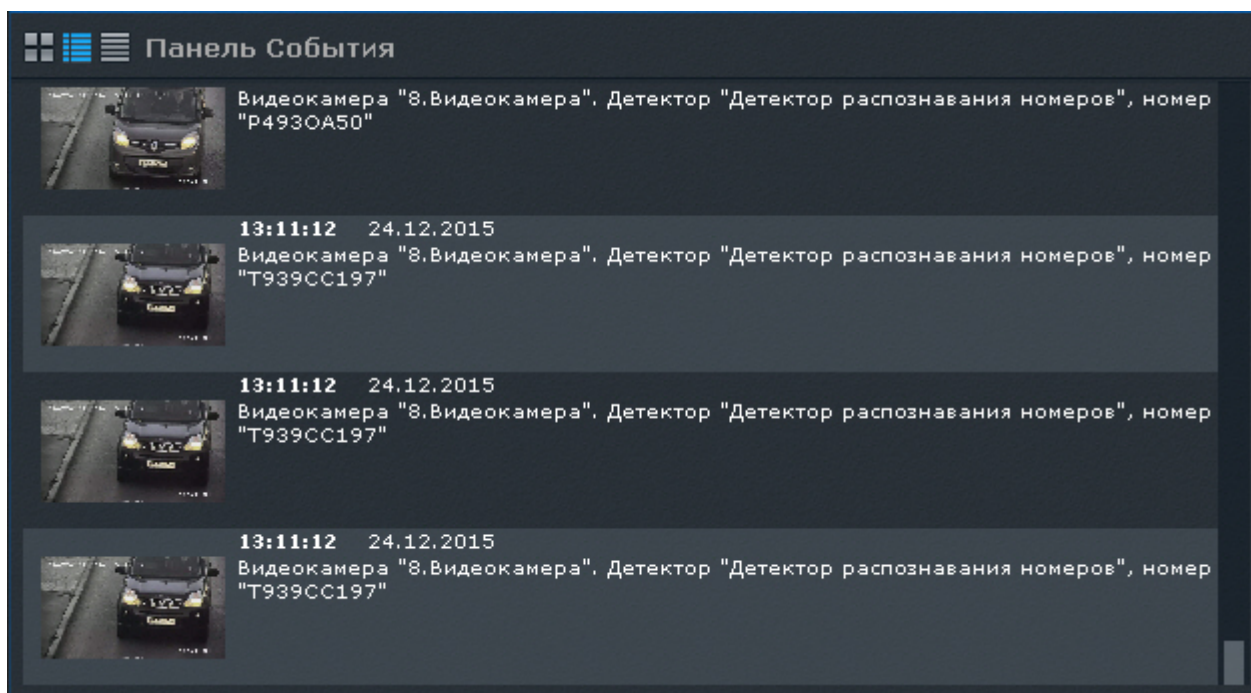
Работа с интерактивной картой может осуществляться в трех режимах:

1. 3D-режим - доступна и карта, и раскладка.
2. 2D-режим - доступна только карта.
3. Режим погружения - видеоизображение поверх карты.

Распознавание автомобильных номеров и поиск в архиве

Распознавание автомобильных номеров осуществляется с помощью соответствующего детектора. При распознавании формируется событие, содержащее номер транспортного средства, которое попадает в базу данных.

Данные событие можно отображать на раскладке с помощью панели событий или панели сообщений.

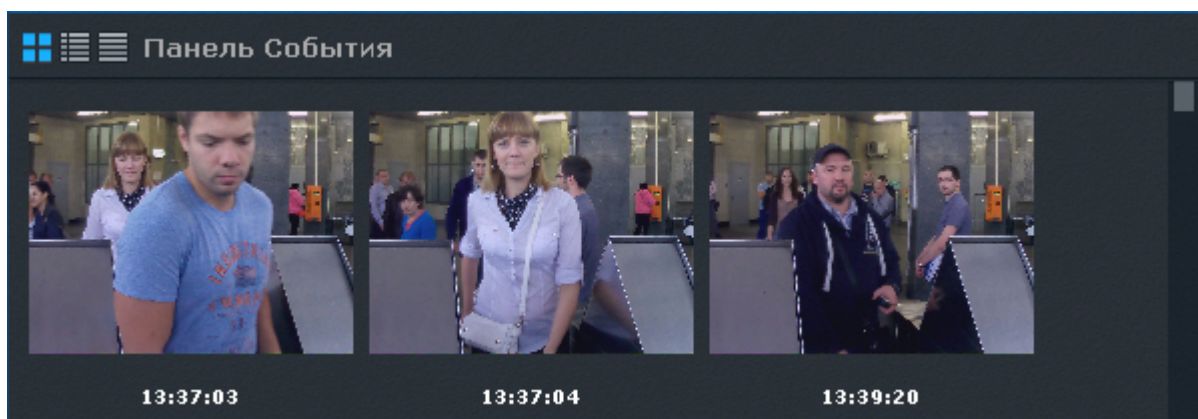


В системе существует возможность осуществлять поиск транспортных средств в архиве одной видеокамеры или в архиве нескольких видеокамер одновременно.

Распознавание лиц и поиск в архиве

Распознавание лиц осуществляется с помощью соответствующего детектора. При распознавании формируется событие, которое попадает в базу данных.

Данные событие можно отображать на раскладке с помощью панели событий или панели сообщений.



В системе существует возможность осуществлять поиск похожих лиц в архиве одной видеокамеры или в архиве нескольких видеокамер одновременно.

Получение данных с POS-устройств

В ПК *Аххон Next* реализовано получение данных с POS-устройств.

Титры автоматически отображаются в окне видеонаблюдения, если для видеокамеры была произведена соответствующая настройка. В одном окне могут отображаться титры с нескольких POS-устройств.



В режиме анализа архива поиск по титрам позволяет найти видеозаписи с титрами, содержащими текст из поискового запроса.